

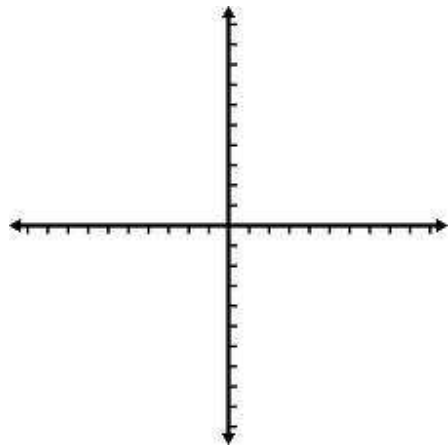
Les Relations linéaires 6.1

Exemple 3

Le solde bancaire de Tim commence à -10\$ (*Le solde bancaire est la totale d'argent qu'il a dans son compte*). Puis chaque semaine, il fait un dépôt de 20\$.

table de valeurs

la graphique



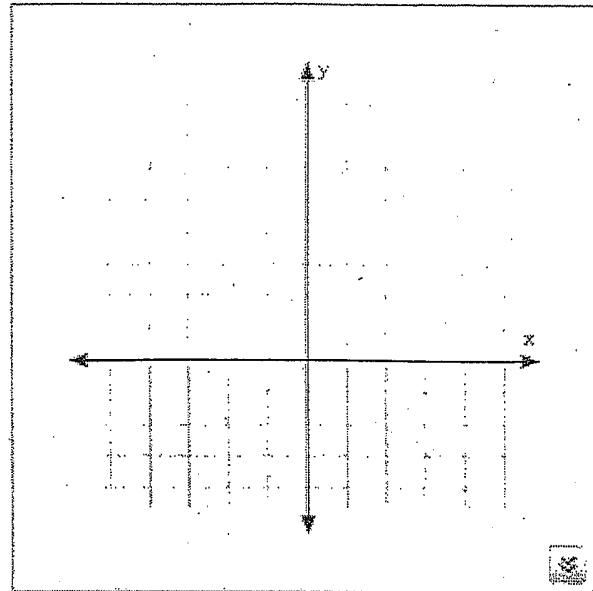
l'équation

Les Relations Linéaires - Représenter les Régularités

1. Une course en taxi coûte \$3 plus 1\$ par kilomètre.

a) Complète la table de valeurs et tracer la graphique.

Nombre de Kilomètres, n	Coût du tour en taxi, C
1	4
2	
3	
4	
5	



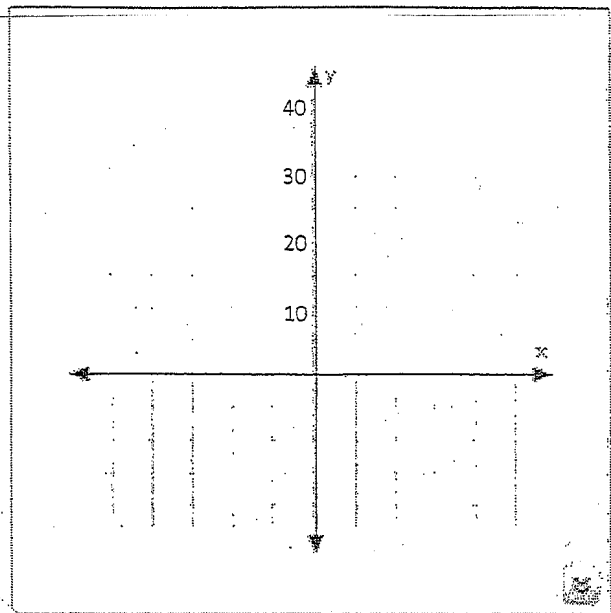
b) Écrire l'équation pour la relation.

c) Combien coûterait une course de 10 kilomètres?

2. Le coût d'une excursion de camping coûte 15\$ plus 5\$ par jour.

a) Complète la table de valeurs et tracer la graphique.

Nombre de Jours, j	Coût de l'excursion de camping, C
1	
2	
3	
4	
5	



b) Écrire l'équation pour la relation.

c) Combien coûterait une excursion de 10 jours ?

3a) Trace la prochaine figure dans la régularité.

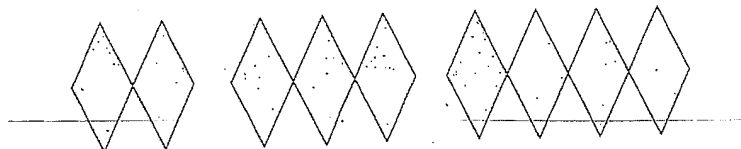


Figure 1

Figure 2

Figure 3

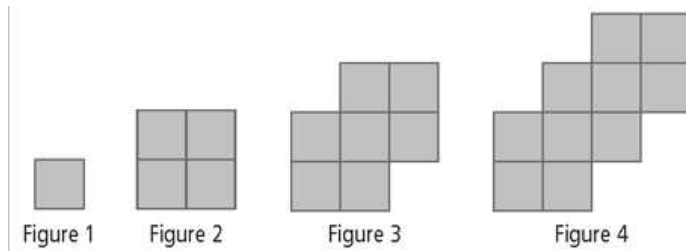
Figure 4

b) Complète la table de valeurs et tracer la graphique.

c) Écrire l'équation pour la relation.

6.1 Représentation des Régularités p. 212

exemple 1 – décrire régularité imagée –équation linéaire



Numéro de la figure, n	Nombre de carrés, c	régularité

La deuxième colonne est la variable dépendante (VD) – la valeur est influencée ou déterminée par le variable indépendante (VI) de la première colonne. L'axe horizontal (abscisse) et pour le VI et l'axe vertical (ordonnée) est pour le VD.

équation

vérifie:

Combien de carrés y aura t-il en figure 12?

Quel est le nombre de la figure s'il y a 106 carrés? Vérifie ta réponse.

Montre ce que tu sais p. 213 a) table, graphique, équation (et vérifie), b, c
devoirs p. 216-217 1b, 4,5,6 (vérifie chaque équation) et FR 6.2

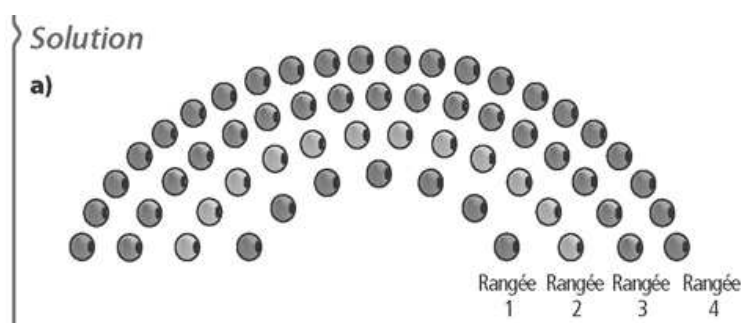
6.1 p. 214 Exemple 2: Décrire régularité écrite - une équation linéaire

Un collier de perles - forme d'un arc de cercle.

- 1^e rangée – 7 perles rouges
- 2^e rangée – vertes : 5 perles de plus
- 3^e rangée : bleues : 5 perles de plus
- etc.

réponse:
dessine la régularité.

(Rouges Vertes Bleues Rouges..)



b) table de valeurs –
nombre de perles en fonction du numéro de la rangée

c) l'équation

d) Quel est le nombre de
perles de rangée 38?

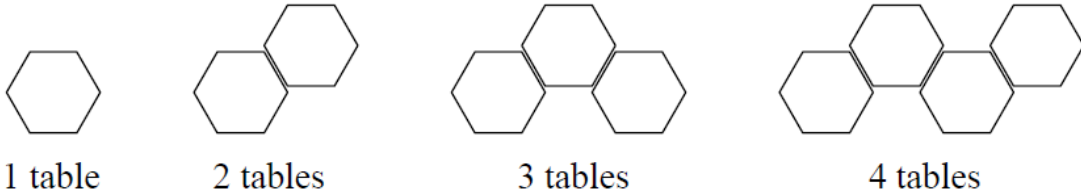
e) Si la régularité continue,
quel serait le numéro de la rangée
formée de 92 perles?

**Montre ce
que tu
sais p.
215**

**Chaque
fois qu'on
ajoute une
table,
dessine
l'image
avec le
nombre de
personnes
à chaque
table...
pour faire
la table de
valeurs.**

Reconnaître les Régularités

1. Les tables hexagonales sont arrangées comme au-dessous. La régularité continue. Une personne s'assoit à chaque côté d'une table.



- A. Complète une table de valeurs pour déterminer le nombre de personnes qui peut être assises à chaque arrangement de tables.

Nombre de tables	Nombre de personnes assises	La Régularité
1		
2		
3		
4		
n		

- B. Exprime une équation qui relie le nombre de personnes, p , qui peut être assises à n tables. ($p = ?$)
- C. Combien de personnes peuvent s'asseoir à 50 tables? Montre ton travail.
-

2. Une pizza avec sauce à la tomate et fromage coûte 9,00\$.
Chaque garniture additionnelle coûte 0,75\$.

- A. Crée une table qui montre les coûts d'une pizza pour jusqu'à 5 garnitures.

Nombre de Garnitures (n)	Le coût (C)	La régularité
1		
2		
3		
4		
5		
n		

- B. Écris une équation qui relie le coût, C dollars, au nombre de garnitures, n .

- C. Si une pizza coûte 15,00\$, combien de garnitures étaient commandées? Montre ton travail.
-